This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



(4) (委任状

実川新案登録願

昭和47年 4月20日

特許方長官 井土武久 ソウジキ 1. 考案の名称 播除機 2. 15 ナガオカンミヤウチ 新潟県長岡市宮内3丁目6番7号 田^{タナカ}・中 辰 *吳沙*才 男 3. 実用新案登録出願人 ニシカン・ラグンプンスイマチオオアザスナコンケファリコワリ 任的 新潟県西蒲原郡分水町大字砂子塚字小割27番地2 (14 18) 代表者 4. 代 埋 人 〒940 - フョム・ 任 所 新島県長岡市城内町3丁目5番地の19 16 名(6001) 10mm 吉 井 昭 榮 添付書類の目録 5. (1)明細書 1 jíjí (2)ात्र हो Mi (3) 顯書副本 1 - jilli

1 通。

47 016851

49-6966-01

- 1 考案の名称 掃除機
- 2 実用新案登録請求の範囲

後部に塵埃収納部を形成し、前部にプラシ廻動部 を形成した機体ケースの左右壁外側に車輪を廻動 自在に軸架し、機体ケースの後壁外側に自由車輪 を附設し、プラシ廻動部の中心部に回転軸を架設 し、この回転軸に放射状に取付板を突敲し、この 収付板の先端にブラシ廻製部の巾いつばいにブラ シを附設し、このブラシが床上をなでる位置に前 録が床上を摺動するガイド板を設け、このガイド 板の後線を塵埃収納部に運設し、左右の候体ケー スに夫々軸架した車輪を附した軸にギャーを附設 し、このギャーに贈台する中間ギャーを模体ケー スに軸架し、この中間ギャーに胸合するギャーを

(1)

前記回転軸にフリーに篏合されたクラッチ盤の外間に機数したクラッチギャーに噛合せしめ、クラッチ盤の内側面に環状溝を形成し、この環状溝内に回転軸に固定されたリングの内面に突設されたクラッチ筒を篏合せしめ、クラッチ筒の内間面3ケ所には接線方向に対して一方が外側に向いた斜め方向の切欠凹部を巴状に形成し、この切欠凹部の傾斜外端部にクラッチ機構を形成し、クラッチ機構をだれ致け、このクラッチ機構をだれ致け、ことのクラッチ機構をだれて押動に対して成る掃除機。

3 発明の詳細な説明

. () .,(:

213

本考案はホールや運動場などの床上の掃除に好適な掃除機に係るものにして、添附図面を参照して その構成を詳述すると次の迫りである。

公開実用 昭和49-6966

後部に塵埃収納部(1)を形成し、前部にブラシ廻動部(2)を形成した機体ケース(3)の左右壁外側に車輪(4)を廻動自在に軸架し、機体ケース(3)の後壁外側に自由車輪(5)を附設する。

ブラシ廻動部(2)の中心部に回転軸(6)を架設し、この回転軸(6)に放射状に取付板(7)を突設し、この取付板(7)の先端にブラシ廻動部(2)の巾いつばいにブラシ(8)を附散し、このブラシ(8)を廻動に際してブラシ先端が床面をなてる長さに形成する。

このブラシ(8)が床上をなでる位置に削級が床上を 摺動するガイド板(9)を設け、このガイド板(9)の後 級を廃埃収納節(1)に連設する。

左右の機体ケース(3)に天々軸架した車輪(4)を附した軸(10)にギャー(11)を附設し、このギャー(11)に贈合する中間ギャー(12)を校体ケース(3)に軸架し、この

中間ギャー(12)に贈合するギャー(1)を前記回転軸(6) に設けたクラッチギャー(13)に贈合せしめる。

クラッチギャー(13)は回転軸(6)にフリーに嵌合されたクラッチ盤(4)の外周に続設される。

クラッチ盤(4)の内側面に環状帯(15)が形成され、との環状帯(15)内に回転軸(6)に固定されたリンク(16)の内面に突設されたクラッチ筒(17)が嵌合せしめられる。

クラッチ筒町の内側面3ヶ所には接線方向に対して一方が外側に向いた斜め方向の切欠凹部08を巴 傾斜外端部に 状に形成し、この切欠凹部08のグクラッチ筒内面よ 6家以 り突出しない径のピン杆09を失々嵌入し、クラッチ盤04の内筒外間面ので離脱を防止せしめる。

監埃収納部(1)上方には押動ハンドル(21)を附設する。

(4)

် () 本考案は上述の様に構成したから押動ハンドル(21)を握持して本機を押動すると後方の一輪が自由車輪(5)の三輪車になつているから本機は略直進的であるが比較的自由に移動する事になる。

この様にして機体が移動すればその車輪(4)の回転はギャー(1),中間ギャー(2),クラッチギャー(3)を経て回転軸(6)に伝えられ、放射状に配されたプラン(8)群がプラシ廻動部(2)内で廻動する。

この為プラシ(8)群は次々と機体巾に近い巾で床上をなでる事になり、床上の騒埃を従方に払い上げガイト板(9)を介して塵埃収納部(1)に溜める事になる。 塵埃収納部(1)は底板を抜くか取は側方への引出しタイプに形成すればねつた廳埃は後で排棄出来る

本条品はこの様な掃除機に於て動力伝達のクラッ

(5)

チ機構に特徴が存するのである。

前記した構造のクラッチギャー(13)を対向した状態で左右に設けるとこのクラッチギャー(13)はその内 箇外周面(20)がピン杆(19)を切欠凹部(18)の深い傾斜外 端部に押しやる方向に回転する時には空転となる。 逆方向に回転する時にはピン杆(19)が内筒外周面(20) により切欠凹部(18)の没い外端部に押し込まれる事 になり双方間に喰い込んでクラッチギャー(13)とク ラッチ筒(17)とを一体に固定し回転軸(6)を回転せし める学になる。

従つてからるクラッチギャー(13)を左右に対向状態 に附設すれば一方は空転し他方は回転を伝える學 になる。

この為股体を削進せしめても後逝せしめてもいすれるどちらかのクラッチギャー(B)によりブラシ(8)

(· 6)

Ċ

を廻動せしめるが前進と後退とではonになるクラッチギャー(13)が反対側に変る為前進後退で車輪(4)の回転が逆転してもブラシ(8)は常に同じ方向に回転する事になる。

従つて後退の際ブラシ(8)が逆回転して塵埃を逆に 掃き出す心配のない掃除板となる等秀れた実用性 を発揮する。

4 図面の簡単な説明

_;;

第1図は本案品の一部を切欠ける側面図、第2図 第3図はクラッチ筒の平面図 は要部の分解断面図である。

13800)

- (1)・・・塵埃収納部、(2)・・・プラシ廻動部、(3)
- • 股体ケース、(4) • 車輪、(5) • 自由
- 車輪、(6)···回転軸、(7)···取付板、(8)··
- ・プラシ、(9)・・・ガイド板、(10)・・・軸、(11)・
- • ギャー、(12) • 中間ギャー、(13) • クラ

(7)

ッチギヤー、(14)・・・クラッチ盤、(15)・・・環状 溝、(16)・・・リング、(17)・・・クラッチ筒、(18)・ ・・切欠凹部、(19)・・・ピン杆、(21)・・・内筒外 関面、(21)・・・押動ハンドル。

昭和47年4月20日

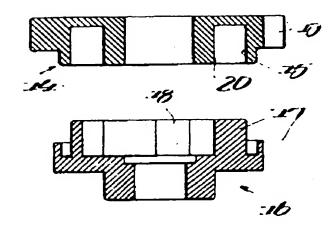
出願人 新潟技研工業株式会社

考案者 田 中 辰 男

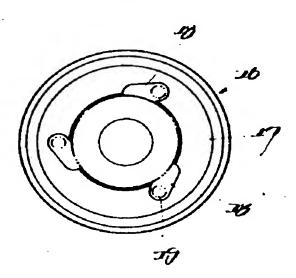
代理人 吉 井 昭 荣

XXX

49-6966-10







出願人 新製技研媒 株式 (A) 代理人 吉 井 昭 栄

136766 公開実用 昭和59-

⊕ 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

12 公開実用新案公報 (U)

昭59—136766

(全

頁)

郵公開 昭和59年(1984)9月12日

5t Int. Cl.3 A 47 L 11.26 識別記号

庁内整理番号

8008-3B 6575-3B

審查請求 有

多清掃具

红実

B258-29304

22出 昭58(1983)2月28日

25/00

②考 来 者 山中稔

東京都豊島区西池袋1丁目3番

5号株式会社リスロン内

11出 願 人 株式会社リスロン

東京都豊島区西池袋1丁目3番

5号

74代 理 人 弁理士 若松義直

明 細 書

1. 考案の名称

清 掃 具

2. 実用新案登録請求の範囲

手押し棒等の把持部を有する半円筒状の器具本体に、装脱自在な軸具を介して、表面粘着性のテープを捲回したロールを回動自在に装備すると共に、前記器具本体の半筒状端縁には、該本体に固定端を取付け、その自由端を装着下の前記粘着ロールテープの周面に沿つて彎曲当接可能な弾性片の先端に切断刃を備えたカッターを配置してなる清掃具。

3. 考案の詳細な説明

じゆうたん・カーベットなどに絡みついた室内 飼育の犬・猫・小鳥等のベット類の抜け毛或いは 髪の毛・糸屑等は、電機掃除機を使用しても容易 には取り除くことができないものである。

本考案は、かかる現状に鑑み、電機掃除機では 取り除くことのできないじゆうたん・カーペット に入り込んだ細かいゴミを、電機掃除機の如く騒

公開実用 昭和 59-136766



音もなく、電源も必要なく、静かで手軽な操作によつて確実に除去し得る清掃具を提供するものである。

以下に図面に示した実施例に基づき、本考案の 具体的構成を説明すると、第1図は本考案品の外 観斜視図で、半円筒状に成形した器具本体1には、 その上面に手押し棒2を取付けてあり、また、そ の半円筒状の中空部分には後述する粘着ロールテ ープ3を器具本体1の両袖板4.4 に回動自在に 軸受けして装備し、器具本体1をロールテープ3 の略上半分を被うカバー状に構成してある。

第2図は前記器具本体1の裏面図、第3図は第2図上A-A線部分の横断面図であり、器具本体1には、前記手押し棒2の下端を圧入する取付け部5が、その前端線6を該本体1の切構に差ししてあり、器具本体1の半円筒端の両線の前方の強装では、軟質樹脂材等からなる線カバー8を被する一方、後方の端線には合成樹脂の弾性材からなるのカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。このカッター9を配置してある。



器具本体1の内側に固定される二本の脚部10を 有し、これに連らなり前記端縁に沿つて拡がる刃 先受台11と該端縁から後方に張り出した抑止部 12と鋸歯状の切断刃13からなり、これらを一 体成形加工によつて構成し、前記脚部10のピス 14 で固定し、脚部10 及び刃先受台11 がその 素材の弾性力によつて、常時は器具本体1の内側 壁面に沿つて圧着した状態に占位すると共に、 記抑止部 1 2 が器 具本体 1 の端線から突出し、切 断刃13が装着される粘着ロールテープ3に対し、 その外周面から離れた位置に臨んでいる。器具本 体1の両袖板4.4 には、それぞれ半円状の張出 し耳片 15.15を設け、その中心部に軸受け穴16. 16 を穿設してある。上記張出し耳片 15.15 の 周縁突堤の延長として袖板4の内側面に突条17. 17を設けてある。

第5回は本考案清掃具における粘着ロールテープ3とその軸具とを示す縦断面図で、粘着ロールテープ3は厚紙からなる筒芯18に拖回されており、この筒芯18と嵌合する軸駒19.19を両端

公開実用 昭和 59- 136766



に配し、とれ等の間を軸20で連結するに際し、 該軸20の一方の端部と該端部の軸駒19の内壁 との間に拡圧発条21を介在せしめ、該発条21 の軸側止めビスを兼ねたストッパーピン22を、 軸20を差し入れた軸駒19の内側筒外周に開穿 した長溝23に通してある、上記軸駒19.19の 外側壁中心部に前記軸受け穴16.16と嵌合する 突起24.24をそれぞれ設けてある。

上述の構成からなる本考案清掃具によれば、先ず、第5図示の如く粘着ロールテープ3に軸駒19.19の一方を粉具本体1の抽板4.4の一方に内側から神し付たをけると、該軸駒19は軸20との間にを圧縮してたたや内側が在される。との地駒19を器具本体1の地別19をおり、地板4に沿つて差側に平行配置され、の3は器具本体1の変しているは器具本体1に接着さるとによつてロール3は器具本体1に接着



れる。粘着ロールテープ3の装着下においては、 軸20と軸駒19.19との間に働く拡圧発条21 の作用によつて両軸駒19.19は、袖板4.4の 各内側の突堤17.17に圧接した状態にあり、前 記突起24.24と軸受け穴16.16との不用意な 離脱を防止し得ると共に、前記突堤17.17を指 接面として自由に回動し得る状態にある。

そこで、との粘着ロールテープ3を提持させ、手押し棒2を握持である。 手押し棒2を握持が清したとこの動作を表面においます。 のの表着のでは、がある。 といるが清掃を取りたれるので、が満がないが、ないのというが清掃で残ることはない。

粘着ロールテープ3の表面に抜け毛等のゴミが

公開実用 昭和 59— 136766



- 附 着 し 、 そ の 表 面 の 粘 着 力 が 低 下 し た 際 に は 、 粘 着ロールテープ3の表面のテープ端を爪先などで 引き起し、ロール周面の一回転分だけ引き剝した 状態で、器具本体1に配置したカッター9の抑止 部 1 2 を ロール 3 の 周 面 に 向 け て 押 す と 、 脚 部 10 の先端を固定されているカッター9は、第4図示 鎖線図示の如く、その弾性によつて撓曲して、そ の先端の切断刃13が粘着ロールテープ3の表面 の前記引き剝し基部に押し当てる。従つて、との 引き剝したテープ部分を捻じるようにして更に強 く引張ると、その基部に当る切断刃13によつて 切断され、ロールテープ3はその表面が新らたな テープ面となつて再生される。上記カッター9は 抑止部12を離すと、その素材の弾性によつて第 4図上実線図示位置に復帰するので、爾後のロー ル3の回転に支障を及ぼすことはない。

上述したテープ3の切断を反復することにより、 粘着ロールテープ3はその径が徐々に小さくなるが、カツター9の押さえ操作によつて、切断刃13 を常に粘着ロールテープの周面に押しつけてテー



プ切離しを行うことができるので、その作業は極めて容易かつ確実である。

叙上の如く、本考案清掃具は、表面粘着性のテープを捲回したロールを清掃面上に回転させる器具構成を採用した結果、静かでしかも強力なな事の集収力を発揮し、じゆうたんに絡みついたを図りたんに終めて効果的に取り除くことができるとがである。ので、実用に供して益する処が多大である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案清掃具の一実施例を示す外観斜視図、第2図は本考案清掃具における器具本体の裏面図、第3図は第2図上A-A線部分の横断面図、第4図は本考案清掃具におけるカッターの作用状態を示す側面図、第5図は本考案清掃具における粘着テープロールと軸具を示す縦断面図である。

公開実用 昭和 59— 136766



1 …… 器具本体 2 …… 手押し棒 3 …… 粘着ロールテープ 4 … 袖 板 9 …… カッター 10 …… 脚 部 11 …… 刃先受台 12 …… 抑 止 部 13 …… 切断 刃 16 …… 軸受け穴 19 …… 軸 駒 20 …… 軸 21 …… 拡圧発条 起

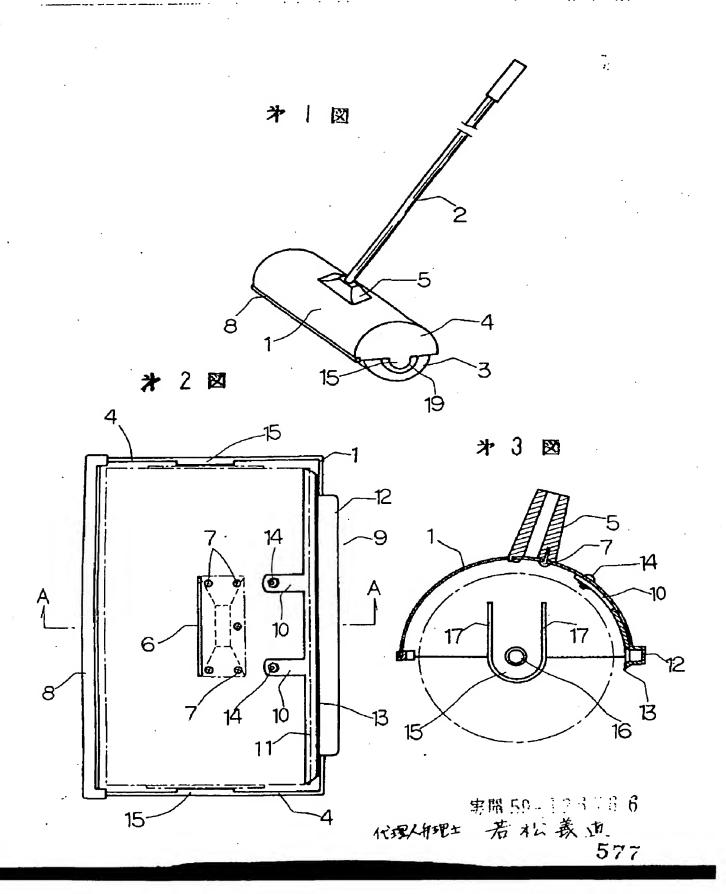
実用新案登録出願人 株式会社 リ ス ロ ン

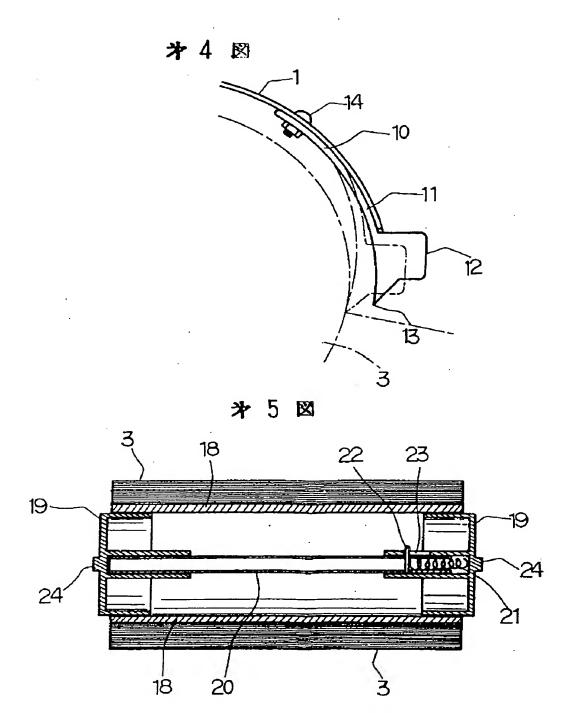
代理人 弁理士 若

告 松 義



公開実用 昭和59— 136766





少增50.30.76 B 578 伦理人物理士 若 松義直